

**Note sur la présence, dans le golfe de Guinée,  
de l'Holothurie Aspidochirote *Stichopus badionotus* Selenka  
(= *St. maculatus* Greef)**

par **Gustave CHERBONNIER** \*

La validité de l'espèce décrite par GREEF en 1882 sous le nom de *Stichopus maculatus*, d'après quatre exemplaires récoltés à mer basse près d'un gros écueil basaltique de l'île Rolas, Sao Thomé, n'avait jusqu'ici, faute de matériel, jamais été confirmée. En effet, la diagnose originale est courte, assez imprécise et non accompagnée de la représentation des spicules. Des auteurs tels que SLUITER (1910), H. L. CLARK (1922), E. DEICHMANN (1930) mettent, avec doute, *S. maculatus* en synonymie avec *S. badionotus*, de la mer des Antilles. Un spécimen d'Holothurie, découvert dans les anciennes collections du Laboratoire de Biologie des Invertébrés marins et Malacologie du Muséum, récolté non loin de l'île Sao Thomé, et correspondant avec la description de GREEF, va nous permettre de préciser qu'il s'agit bien de *S. badionotus*.

***Stichopus badionotus* Selenka**  
(Pl. I, A-C ; fig. 1, A-G ; fig. 2, H-Q)

**SYNONYMIE**

- Stichopus badionotus* Selenka, 1867 : 18, fig. 26.
- S. haytiensis* Semper, 1868 : 75, pl. 30, fig. 5.
- S. möbii* Semper, 1868 : 246, pl. 7, fig. 11.
- S. errans* Ludwig, 1875 : 97.
- S. diaboli* Heilprin, 1888 : 312.
- S. xanthomela* Heilprin, 1888 : 313.
- S. maculatus* Greef, 1888 : 312.

ORIGINE : Bata, Congo (devenu Rio Muni), POBÉGUIN coll., 1891, 1 ex.

**DESCRIPTION**

Bien que conservé en alcool depuis plus de trois quarts de siècle, ce spécimen est en parfait état. Il mesure 90 mm de long sur 55 mm de diamètre au milieu du corps. La face dorsale (pl. I, A) est marron grisâtre, parcourue par des bandes transversales marron foncé, de largeur variable ; elle est parsemée de très nombreuses taches blanc jaunâtre ; les radius

\* *Laboratoire de Biologie des Invertébrés marins et Malacologie du Muséum national d'Histoire naturelle, 55, rue de Buffon, 75005 Paris.*

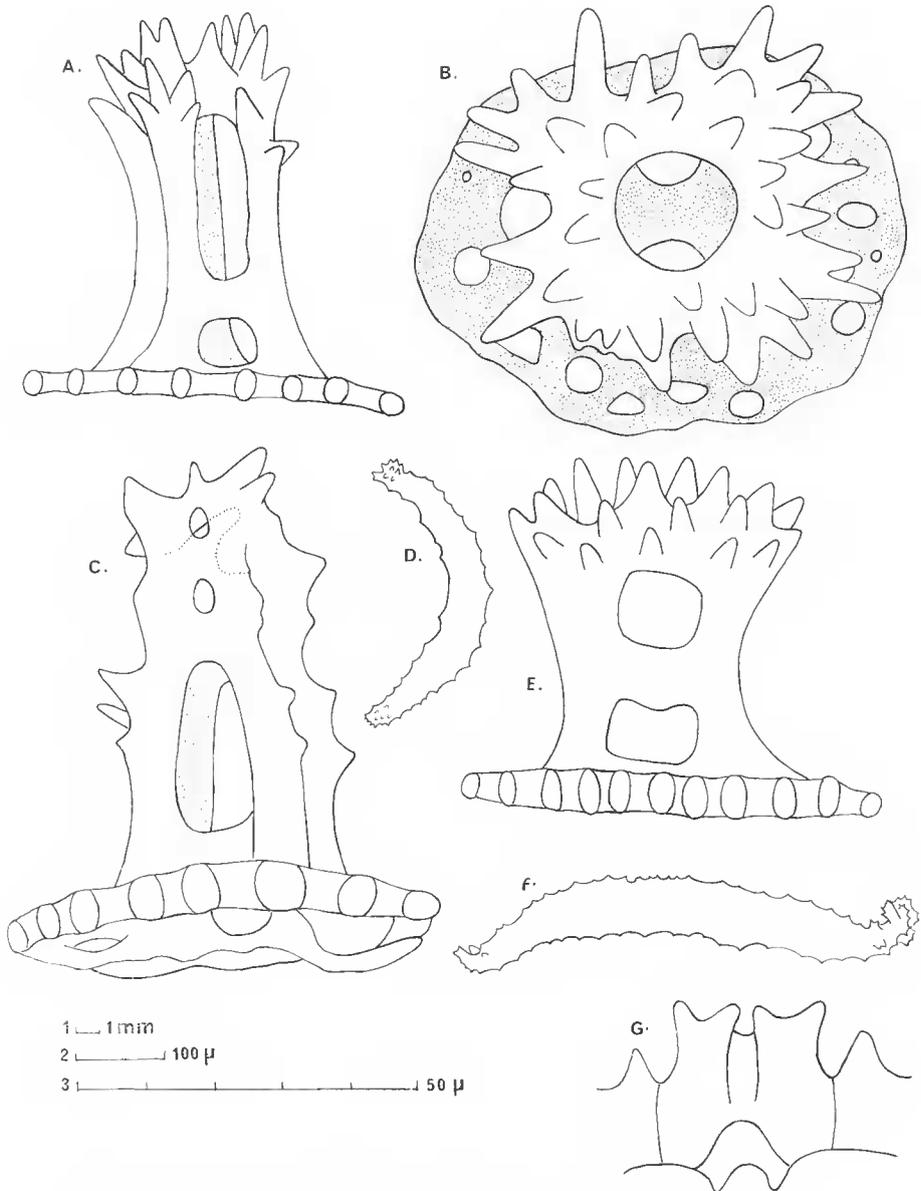


FIG. 1. — *Stichopus badionotus* Selenka (= *S. maculatus* Greef).  
 G = éch. 1 ; D, F = éch. 2 ; A, B, C, E = éch. 3.

dorsaux portent, chacun, deux rangées de papilles de grosseurs différentes, variant de 1,5 mm de diamètre, sans alternance régulière entre elles.

La face ventrale, bien plus claire et non marbrée, forme une sorte de sole séparée nettement de la face dorsale par deux rangées de papilles : un rang dorsal de petites papilles blanchâtres d'au plus 3 mm de diamètre ; un rang ventral de très grosses papilles de 5 à 7 mm de haut et de 4 mm de diamètre basal, entre lesquelles s'intéressent des papilles plus petites (pl. I, C).

Sur la face ventrale (pl. I, B), les podia, localisés aux radius, y sont disposés sur six à huit rangs très serrés au milieu du corps, sur quatre rangs aux extrémités. Il n'y a pas de podia interradiaires. Les podia sont longs, filiformes, avec une petite ventouse soutenue par un disque calcaire à très nombreuses perforations.

La bouche, ventrale, est entourée d'un cercle d'environ vingt-cinq papilles grisâtres, plus longues mais plus minces que les papilles latérales. A l'anus, chaque radius se termine par deux groupes de papilles, trois à quatre grosses, internes, deux à trois plus petites, externes.

On dénombre vingt très gros tentacules grisâtres, à ampoules tentaculaires grosses et courtes. Couronne calcaire très calcifiée, massive, à interradielles petites, triangulaires, à radiales larges et hautes, pourvues postérieurement de deux courtes apophyses (fig. 1, G). Une seule vésicule de Poli très grosse, d'environ 30 mm de long. Le très petit canal hydrophore se termine par un madréporite sphérique. Gonades en deux touffes de part et d'autre du mésentère dorsal, formées de très nombreux gros tubes plusieurs fois ramifiés. Museles longitudinaux bifides, très larges, épais. Poumons de la longueur du corps, portant sur chaque branche un nombre considérable de petits tubules lui donnant un aspect chevelu. Rete mirabile très développé. Pas de tubes de Cuvier. Petit cloaque. Anus sans dents.

*Spicules* : Les spicules du tégument ventral sont des tourelles à disque basal ondulé, percé d'une douzaine de trous souvent subtriangulaires, à flèche assez basse, à quatre piliers, surmontée d'une large couronne très épineuse et perforée au centre (fig. 2, H, I) ; de nombreuses tourelles, à disque plus large, perforé d'un cercle interne de gros trous, d'un cercle externe de trous bien plus petits, ont leur flèche, toujours à quatre piliers, surmontée d'une couronne encore plus épineuse, parfois presque aussi large que le disque basal (fig. 2, J).

On retrouve les mêmes spicules dans le tégument dorsal avec, en plus, des tourelles deux fois plus importantes (fig. 1, B, E), des tourelles à flèche plus élanée (fig. 1, A) ou dont les piliers présentent quelques aspérités et se terminent, non par une couronne régulière, mais par quelques épines à pointe mousse (fig. 1, C).

Les corpuseules en C sont très rares, généralement localisés à la base des papilles dorsales : ils sont un peu plus grands que la flèche des tourelles les plus communes des figures H, I, égaux ou plus petits que celle des tourelles A, C, E (fig. 2, P, Q).

La paroi des podia ventraux est soutenue par d'énormes plaques allongées, à larges perforations (fig. 2, M), ou par de pseudo-bâtonnets très élargis sur une partie de leur longueur, à bords denticulés (fig. 2, N). En revanche, on ne trouve, dans les papilles dorsales et latérales, que de rares bâtonnets non perforés (fig. 2, O). Ceux des tentacules, également non perforés, ont leurs bords très denticulés (fig. 1, D, F).

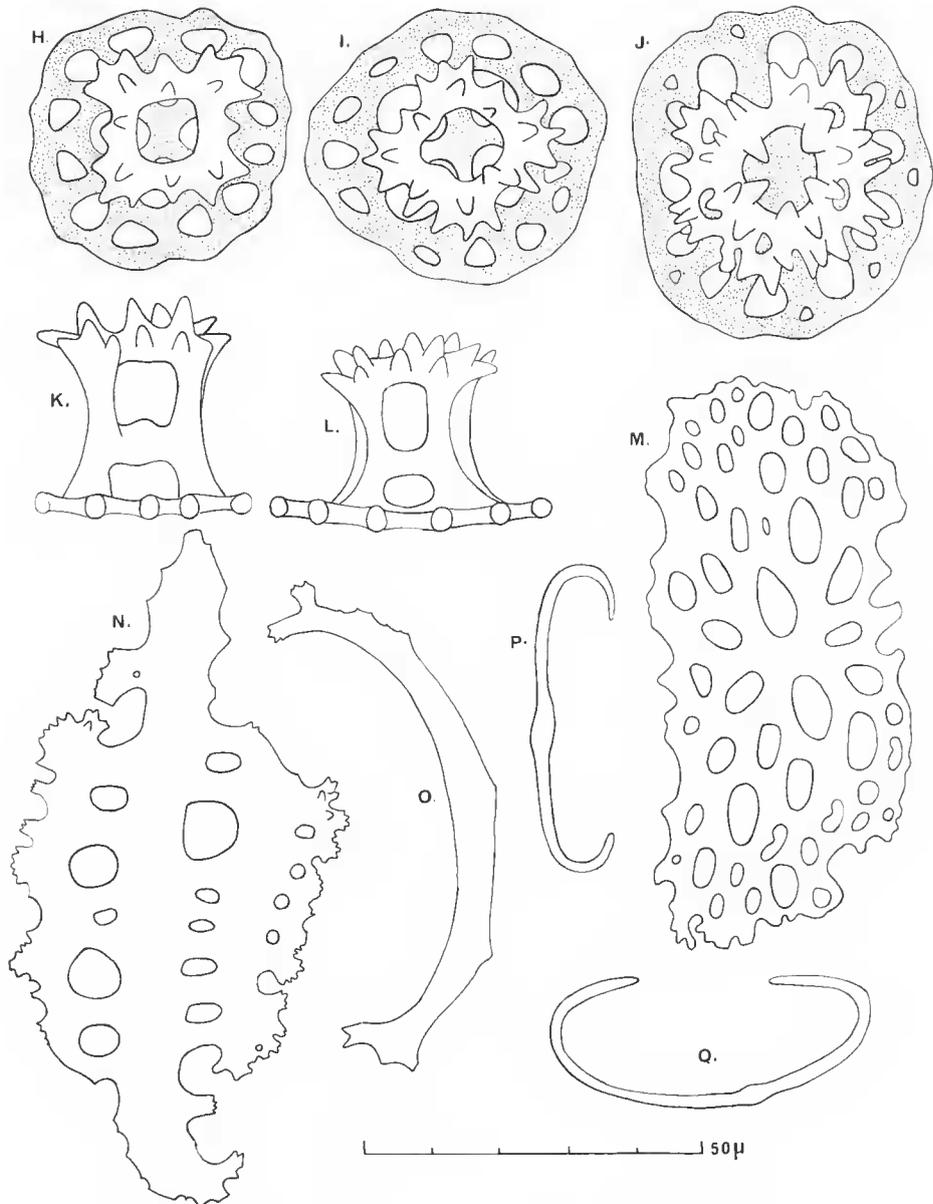


FIG. 2. — *Stichopus badionotus* Selenka (= *S. maculatus* Greef).  
 H-Q = à l'échelle.

## OBSERVATIONS

La description ci-dessus correspond à celles de GREEF pour *S. maculatus* et des auteurs pour *S. badionotus* : même disposition des podia ventraux, des papilles latérales et dorsales, même pigmentation sinon même couleur, vésicule de Poli et canal hydrophore uniques, poumons chevelus, rete mirabile très développé. En ce qui concerne les spicules, l'unique figure de SELENKA est tellement rudimentaire qu'il est difficile de s'y reporter ; ce n'est qu'en 1922 que H. L. CLARK, étudiant de très nombreux exemplaires, dont les syntypes de SELENKA, en donne une bonne figuration ; il note en passant que, chez les exemplaires de SELENKA, et contrairement aux affirmations de celui-ci, il existe bien des corpuseules en C ; DEICHMANN (1930) signale d'ailleurs que ces spicules sont parfois si rares chez certains exemplaires qu'ils peuvent passer inaperçus, alors qu'ils abondent chez d'autres. Ayant, pour ma part, examiné six exemplaires de *S. badionotus* de la mer des Antilles, j'ai pu constater la parfaite concordance de la forme des spicules chez *S. maculatus* et *S. badionotus*, sauf ceux représentés sur la figure 1, B, E, qui ne semblent pas exister chez celui-ci ; à part cette absence, peut-être fortuite, l'ensemble des critères permet d'affirmer que *S. maculatus* doit entrer en synonymie avec *S. badionotus*, dont la répartition géographique s'établit comme suit : mer des Antilles, golfe du Mexique, Floride, Bermudes, golfe de Guinée.

## RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- CLARK, H. L., 1922. — The Holothurians of the genus *Stichopus*. *Bull. Mus. Comp. Zool. Harv.*, **65** (3) : 39-74, 2 pl.
- DEICHMANN, E., 1930. — The Holothurians of the Western Part of the Atlantic Ocean. *Ibid.*, **71** (3) : 43-226, 24 pl.
- GREEF, R., 1882. — Echinodermen beobachtet auf einer Reise nach der Guinea Insel Sao Tomé. *Zool. Anz.*, **5** (107) : 156-159.
- HEILPRIN, A., 1888. — Contribution to the Natural History of the Bermuda Islands. *Proc. Acad. nat. Sci. Philad.*, **40** : 302-328.
- LUDWIG, H., 1875. — Beiträge zur Kenntniss der Holothurien. *Arb. Zoöl. Inst. Würzburg*, **2** (2) : 77-118, pl. 6-7.
- SELENKA, E., 1867. — Beiträge zur Anatomie und systematik der Holothurien. *Z. wiss. Zool.*, **17** : 291-374, pl. 17-20.
- SEMPER, C., 1868. — Reisen im Archipel der Philippinen. II. Wiss. Res., 1, Holothurien : 1-228, pl. 1-40.
- SLUITER, C. Ph., 1910. — Westindische Holothurien, Erg. Zoöl. Forschungsreise nach West-Indien von Kukenthal U.R. Hartmeyer. *Zool. Jb. f. Anat. u. Syst.*, suppl. 11 (2) : 331-341.
- THÉEL, Hj., 1886. — Report on the Holothuriodea. Voyage of H.M.S. « Challenger », *Zool. part. II* : 1-290, 16 pl.

*Manuscrit déposé le 8 mai 1974.*

## PLANCHE

*Stichopus badionotus* Selenka (= *S. maculatus* Greef). A : face dorsale ; B : face ventrale ; C : vue latérale.  
× 3/4.